(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206576993 U
(45)授权公告日 2017.10.24

(21)申请号 201621211598.X

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 谢志进
地址 610066 四川省成都市锦江区糍粑店街4号北顺苑1期1栋2单元4-5号

(72)发明人 谢志进

(51)Int.Cl.
A61F 5/00(2006.01)
A61F 5/01(2006.01)

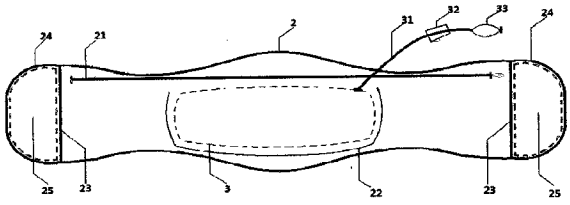
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

多功能护腰枕带

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能护腰枕带，护腰枕带外套内可装入按人体工程学原理设计的腰枕和可充气气囊，其外层放置钢片。在立位时，腰枕贴合后腰及侧腰，维持腰椎生理曲度，腰带后方的钢片起到支撑腰椎、缓解椎间盘内压力作用，腰带两端延伸部分设置的塑料片在前方形成支撑，整体维持腰椎稳定性；卧位时，腰枕维持腰椎生理曲度，缓解腰部肌肉紧张，并为腰肌劳损通过新陈代谢的修复创造了条件，通过可充气气囊的充气还能间接使椎间盘复位；侧卧时，腰枕两端弧形抬高处可限制人体进一步向俯卧位进展，保证睡眠舒适性的同时维持腰椎曲度，防止姿势性侧凸，腰枕还能将腰部温度能维持在较高的水平，这也有利于腰部慢性劳损的修复。



CN 206576993 U

1.一种多功能护腰枕带，包括腰枕(1)、护腰枕带外套(2)、可充气气囊(3)、纵行布袋(4)和松紧带(5)，其特征在于：腰枕(1)放置入护腰枕带外套(2)内使用，纵行布袋(4)内有支撑钢片，松紧带(5)用于固定腰枕带。

2.根据权利要求1所述的一种多功能护腰枕带，其特征在于：腰枕(1)由可回弹材料制成，底面为平面，顶面为流线型设计，其中部有龟背样隆起(11)，顶面有两端弧形抬高边缘(14)，两侧的上下缘在腰部收窄(13)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能护腰枕带，其特征在于：护腰枕带外套(2)内侧面主体部分与腰枕外形适配，内层底面设计有一带褶边的内层口袋(22)，正好可容纳可充气气囊(3)；枕带延伸部分(24)内密封有PE材质的塑料片(25)；外侧面中部设置有数个纵行布袋(4)，其内用来放置支撑钢片(43)，布盖(41)及袋体上均有魔术贴(42)；外侧面最表层有长而宽的松紧带(5)，其通过固定线(51)与护腰枕带外套(2)的中部相连，在其两端的内或外侧设置有魔术贴(52)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能护腰枕带，其特征在于：可充气气囊(3)通过密封连接管(31)与充气球囊(33)相通，其间有滑动气阀(32)可控制气流通过。

多功能护腰枕带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复器材领域，尤其涉及一种多功能护腰枕带。

背景技术

[0002] 现代社会中，随着人们工作方式及生活状态的不断演变，腰椎退行性疾病的发病率越来越高，工作中长期采取坐姿的职业尤为明显。据统计，大约有70％的人在其一生中会出现腰痛症状，腰椎退行性疾病患者已占到骨科门诊的近三分之一。在腰椎病发病的急性期，人们的工作能力明显下降，常常需要增加卧床时间来缓解病痛，由此造成的医疗成本增加及社会成本增高已不可小觑，所以，腰椎退行性疾病已不单单是某个生物学个体的疾病，俨然已在向社会问题开始转变。

[0003] 造成腰椎退行性疾病最主要原因是腰椎长期保持不正确姿势，腰椎生理屈度发生改变，椎间盘内压力不均衡，椎小关节对应紊乱以及腰肌持续疲劳所致，因此，维持腰椎正常生理曲度并缓解腰肌疲劳是腰椎退行性疾病康复的主要方向。在腰痛病人的康复过程中，常常需要在腰部垫薄枕来缓解症状，一方面是这样可以维持腰椎正常曲度，使骨关节间不产生应力，另一方面是腰部有软枕支撑后腰部肌肉、韧带、筋膜等软组织才能松弛下来，此时，骨骼、软组织均保持放松，人体的自身修复功能才能完成修复机制，使劳损的结构得以康复。由此可见，能恢复腰椎生理曲度并放松肌肉的腰枕产品会具有重大意义。

[0004] 目前已有的护腰带产品种类较多，但均只能起到加强腰部支撑，分担腰椎负担的作用，在卧床休息时需要取下，而腰枕产品则只能在平卧或者斜靠时使用，且现有的腰枕产品并不符合人体工程学，难以达到最好的康复效果。

实用新型内容

[0005] 针对现有产品作用单一，腰椎康复效果欠佳的缺陷，本实用新型提供了一种多功能护腰带，该护腰带适合人体立位、卧位及半卧位等各种体位佩戴，无需在腰带及腰枕间进行转换，并能恢复腰椎生理曲度，从而达到良好的康复效果。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种多功能护腰枕带，其特征在于护腰枕带外套内可装入腰枕和可充气气囊，其外层可放置钢片支撑。

[0007] 所述的腰枕为天然乳胶或记忆海绵等可回弹材料制成，底面为平面，顶面为流线型设计，其中部似龟背样隆起，顶面两端弧形抬高收边，两侧上下缘在腰部有对称性收窄。

[0008] 所述的可充气气囊为扁长状，充气后周边厚度低于中部，有密封连接管与充气球囊相连，连接管上有滑动气阀控制气流。

[0009] 所述的护腰枕带外套主体与腰枕形态一致，内面有带拉链的腔隙，该腔隙外形匹配并容纳腰枕，内层底面有一带褶边的口袋，正好容纳可充气气囊；两端各延伸10cm-12cm为延伸部分，延伸部分内层封装有塑料片；护腰枕带外套的背面中部有带开口的纵行布袋，可容纳支撑钢片；背面最表层固定有较宽的松紧带，松紧带的两端设置有魔术贴。

[0010] 本实用新型的有益效果是，合理穿戴后，在立位时腰枕贴合后腰及侧腰，维持腰椎

生理曲度，腰带后方的钢片在后方肋下缘、髂后上棘及椎体附件等处起到支撑腰椎、缓解椎间盘内压力作用；腰带两端延伸部分在前方季肋部及髂前上棘等处形成支撑，整体维持腰椎稳定性；由于腰枕仅限于后腰及侧腰，因此即使腰带收紧也不会对腹腔形成明显加压，所以也不影响使用者的消化功能，这样就可以明显提高使用者的依从性。卧位时，使用者可根据个体情况选择是否取出支撑钢片，若存在腰椎失稳或滑脱者，不建议取下，但可将松紧带适当放松，保证舒适性；平仰卧位时腰枕的曲度设计可帮助使用者维持腰椎生理曲度，此时椎旁肌处于轻度外展位，有助于缓解腰部肌肉紧张，并为腰肌劳损通过新陈代谢的修复创造了条件；当根据不同情况需要腰椎过伸治疗时，可将可充气气囊放置入腰带内层口袋内，合理充气后使腰椎过伸，通过腰椎附件的支撑形成杠杆效应，辅助椎间盘复位；当需要侧卧时，腰椎两端弧形抬高处可限制人体向俯卧位进展的趋势，保证睡眠舒适性的同时维持腰椎曲度，防止姿势性侧凸。由于腰枕的设置，腰部温度能维持在较高的水平，这也有利于腰部慢性劳损的修复。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1为本实用新型中腰枕的俯视图。

[0013] 图2为本实用新型中腰枕的前视图。

[0014] 图3为本实用新型中腰枕的侧方俯视图。

[0015] 图4为本实用新型中护腰枕带外套之内面的结构图。

[0016] 图5为本实用新型中护腰枕带外套之外面的结构图。

[0017] 图6-1为本实用新型佩戴使用时前方的效果图。

[0018] 图6-2为本实用新型佩戴使用时后方的效果图。

[0019] 附图标记说明

[0020] 1.腰枕；2.护腰枕带外套；3.可充气气囊；4.纵行布袋；5.松紧带；11.龟背样隆起；12.龟背样隆起的顶端；13.腰部收窄；14.弧形抬高边缘；21.外套拉链；22.内层口袋；23.枕套腔边缘；24.枕带延伸部分；25.塑料片；31.密封连接管；32.滑动气阀；33.充气球囊；41.布盖；42.魔术贴；43.支撑钢片；51.固定线；52.魔术贴。

具体实施方式

[0021] 如附图所示，本实施例为一种多功能护腰枕带，腰枕1按人体工程学原理设计，将其放入护腰枕带外套2内使用，护腰枕带外套2的内侧腔隙中设置有内层口袋22，口袋内放置可充气气囊3，护腰枕带外套2外层有纵行布袋4来放置支撑钢片43，护腰枕带外套2的最表层有较宽的松紧带5。

[0022] 图1、图2、图3中，腰枕1底面为平面，顶面为流线型设计，其中部设计有龟背样隆起11，上下龟背样隆起的顶端12高度对称且处于低点，顶面两端有弧形抬高边缘14，两侧的上下缘在腰部收窄13。

[0023] 图4～图5中，护腰枕带外套2的内侧面主体部分与腰枕外形适配，可通过打开外套拉链21将腰枕1放置其中并正好容纳，且不超过枕套腔边缘23。内层底面设计有一带褶边的内层口袋22，正好可容纳可充气气囊3，可充气气囊3通过密封连接管31与充气球囊33相通，

其间有滑动气阀32来控制气流通过。双侧枕套腔边缘23以外为枕带延伸部分24，其内密封有PE材质的塑料片25。护腰枕带外套2的外面中部设置有数个纵行布袋4，其内用来放置支撑钢片43，布盖41及袋体上均有魔术贴42。外侧面最表层有长而宽的松紧带5，其通过固定线51与护腰枕带外套2的中部相连，在其两端的内或外侧设置有较大的魔术贴52。

[0024] 图6-1表示直立位佩戴多功能护腰枕带的前方效果图，此时双侧枕带延伸部分24在季肋部和髂前上棘等骨性结构处形成支撑，腹部不受压。

[0025] 图6-2表示直立位佩戴多功能护腰枕带的后方效果图，此时多根支撑钢片43在肋下缘、髂后上棘及椎体附件等骨性结构处起到支撑作用。

[0026] 上述实施例仅用来进一步说明本实用新型的一种多功能护腰枕带，但本实用新型并不局限于实施例，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均落入本实用新型技术方案的保护范围内。

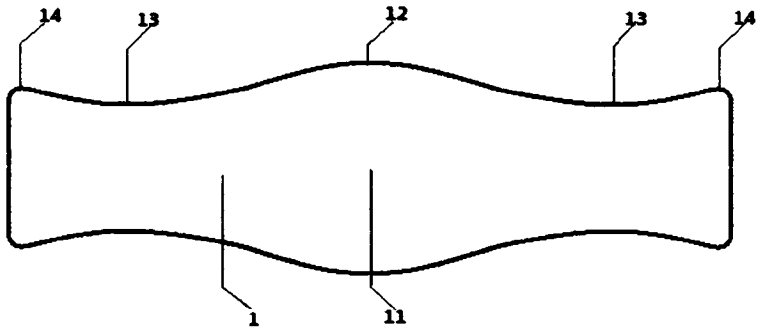


图1

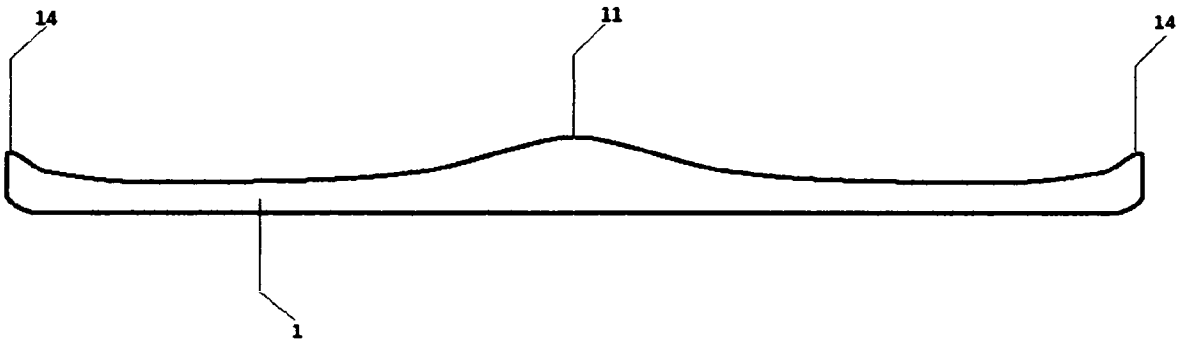


图2

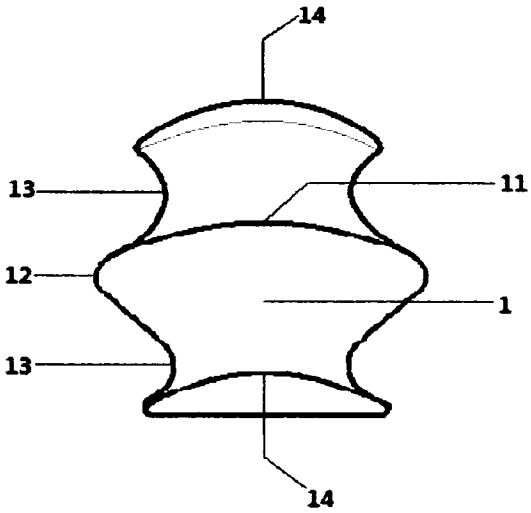


图3

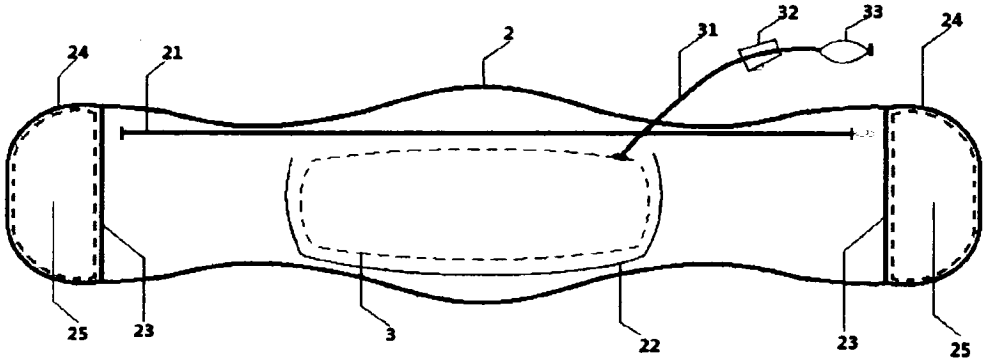


图4

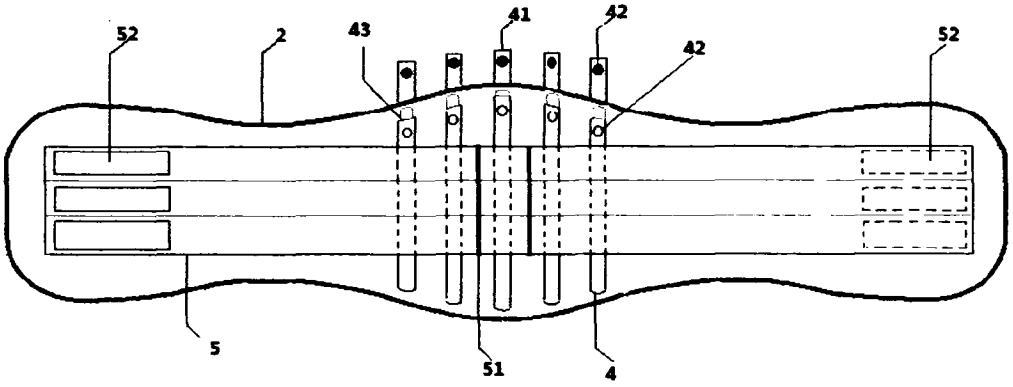


图5

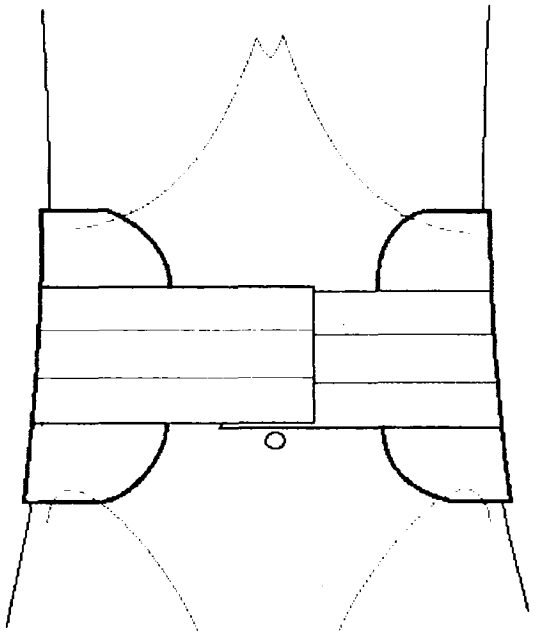


图6-1

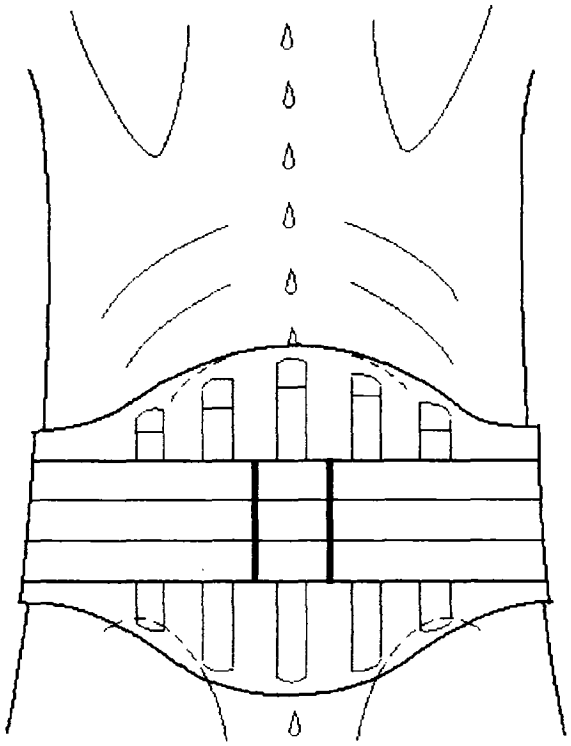


图6-2

图6-2